

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/074071 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01Q 1/44,
1/27, 9/16

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STOBBE, Anatoli
[DE/DE]; Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000056

(74) Anwalt: THÖMEN & KÖRNER; Zeppelinstrasse 5,
30175 Hannover (DE).

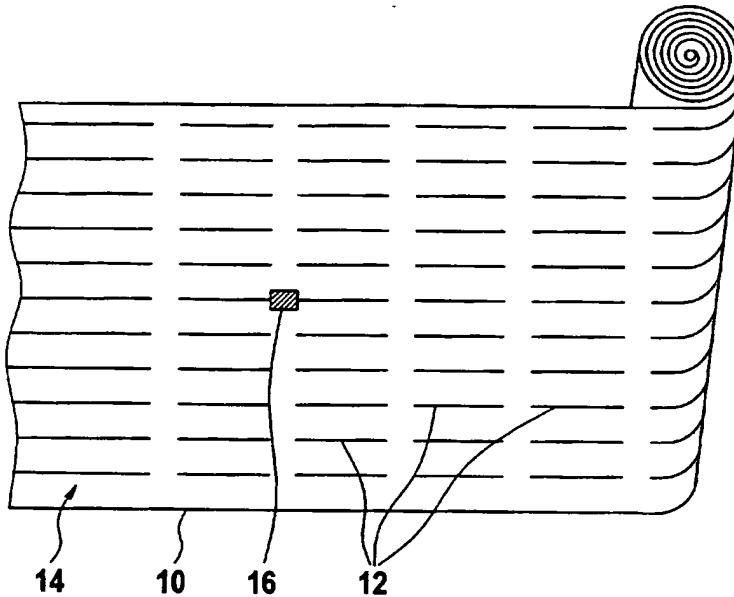
(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TEXTILE MATERIAL WITH ANTENNA COMPONENTS FOR AN HF TRANSPONDER

(54) Bezeichnung: TEXTILMATERIAL MIT ANTENNENKOMPONENTEN EINES HF-TRANSPONDERS



WO 2005/074071 A1

(57) Abstract: A textile material with antenna components for an HF transponder is disclosed, which may be operated by connection of a circuit module to the antenna components, adjusted, or which may be adjusted to a working frequency. The antenna components comprise electrically-conducting components of the textile material itself, which may be formed as an E-field antenna, using the geometry thereof to match a working frequency in the UHF or microwave range, or by means of interruptions to, or extension of a conducting length.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Textilmaterial mit Antennenkomponenten eines HF-Transponders beschrieben, der durch Anschluss eines Schaltungsmoduls an die auf eine Arbeitsfrequenz abgestimmten oder abstimmbaren Antennenkomponenten betreibbar ist. Die Antennenkomponenten bestehen aus elektrisch leitfähigen Bestandteilen des Textilmaterials selbst, die als EFeld-Strahler hinsichtlich ihrer Geometrie auf eine Arbeitsfrequenz im UHF- oder Mikrowellenbereich bemessen oder durch Unterbrechung oder Verlängerung einer leitfähigen Strecke herstellbar sind.